РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 35. став 2. Правилника о мастер академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **КОЦИЋ ТИЈАНА**

дана **23.10.2026.** са почетком у **14,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	**Еколошки и енергетски аспекти управљања комуналним отпадом: случај града Ниша**

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Гордана Стефановић
Члан	проф. др Јелена Јаневски
Члан	доц. др Саша Павловић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Управљање комуналним отпадом у урбаним, али и руралним срединама представља један од најзначајнијих проблема савременог друштва, који настаје услед раста количине генерисаног отпада, као и ограничености природних ресурса. Неадекватно управљање отпадом са собом повлачи и негативне утицаје на животну средину и губитак ресурса.

Овај рад анализира постојеће стање система управљања комуналним отпадом на територији града Ниша и даје предлог његовог унапређења кроз примену интегрисаног приступа. У раду се посматра целокупан састав комуналног отпада и могућности управљања појединачним фракцијама отпада, примењујући принципе циркуларне економије и хијерархије управљања отпадом.

Посебан акценат стављен је на еколошки аспект управљања отпадом, кроз идентификацију и процену емисија које настају у различитим фазама управљања комуналним отпадом, применом одговарајућих математичких модела и међународно признатих метода. Рад такође разматра енергетски потенцијал органске фракције комуналног отпада, као и енергетску валоризацију отпада применом одговарајућих поступака третмана.

Резултати указују на значај интегрисаног приступа управљању отпадом који обједињује заштиту животне средине и производњу енергије, уз препоруке за одрживи развој локалног система управљања комуналним отпадом.

Кључне речи: комунални отпад, интегрисано управљање отпадом, циркуларна економија, емисије гасова са ефектом стаклене баште, енергетска валоризација отпада

У Нишу, 19.10.2026. године.